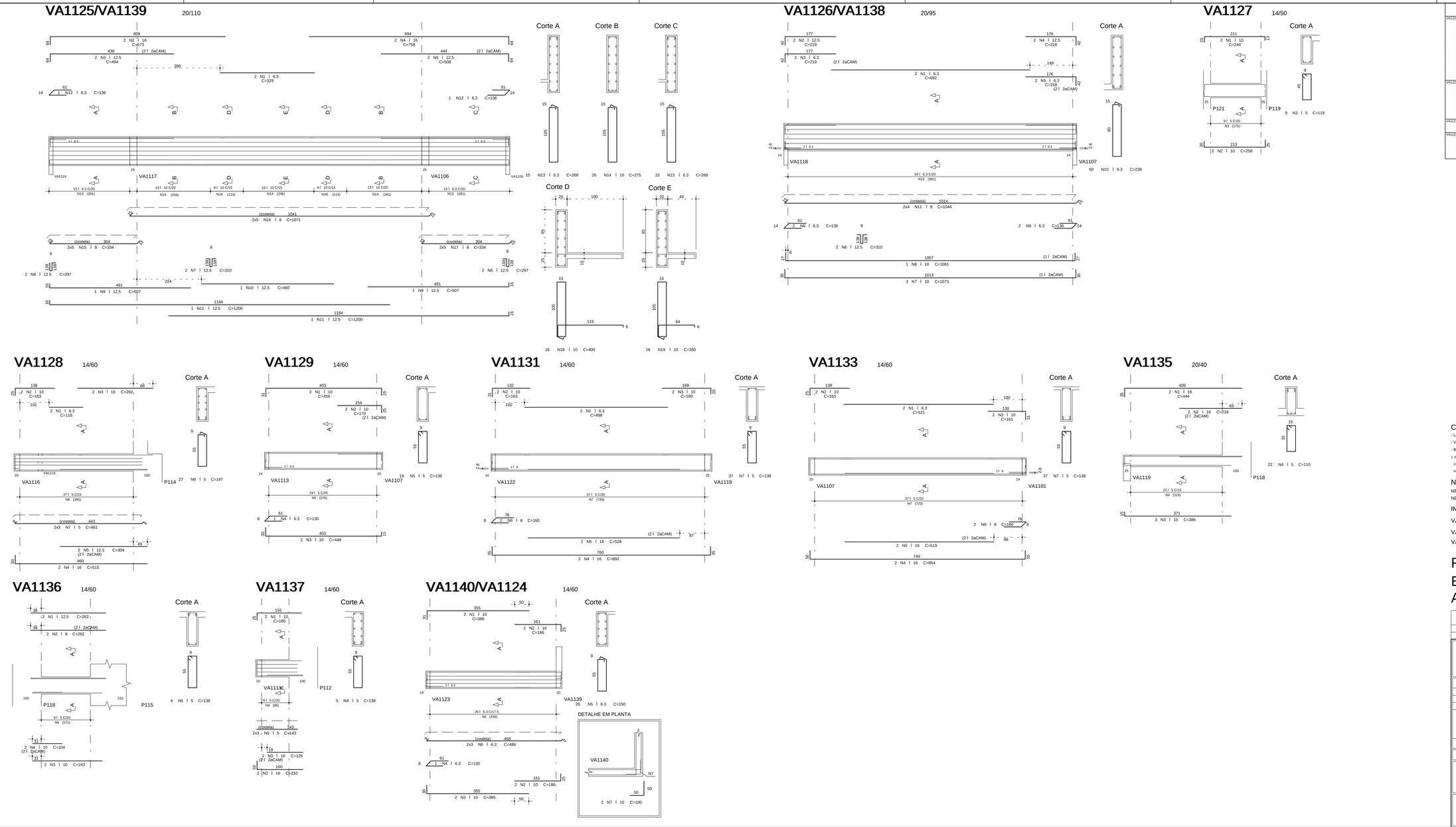

A4 O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VA1125_1(2)					
SOA	1	6.3	4	63	1260
SOA	2	10	4	673	2692
SOA	3	12.5	4	494	1976
SOA	4	12.5	4	329	1316
SOA	5	12.5	4	508	2032
SOA	6	12.5	4	297	1188
SOA	7	12.5	4	297	1188
SOA	8	12.5	4	297	1188
SOA	9	12.5	4	507	2028
SOA	10	12.5	4	297	1188
SOA	11	12.5	2	1200	2400
SOA	12	6.3	6	136	544
SOA	13	6.3	50	268	13400
SOA	14	6.3	52	275	14300
SOA	15	6.3	20	234	4680
SOA	16	6.3	25	1071	26775
SOA	17	10	10	400	4000
SOA	18	10	10	350	3500
SOA	19	10	10	350	3500
VA1126_1(2)					
SOA	1	6.3	4	63	252
SOA	2	12.5	4	219	876
SOA	3	6.3	4	219	876
SOA	4	12.5	4	692	2768
SOA	5	6.3	4	218	872
SOA	6	12.5	4	310	1240
SOA	7	12.5	4	1061	4244
SOA	8	10	3	1061	3183
SOA	9	6.3	8	136	1088
SOA	10	12.5	4	1073	4292
SOA	11	8	16	1044	16704
VA1127_1(2)					
SOA	1	10	2	244	488
SOA	2	10	2	258	516
SOB	3	5	9	118	1062
VA1128_1(2)					
SOA	1	6.3	2	118	236
SOA	2	10	2	118	236
SOA	3	10	2	262	524
SOA	4	16	2	510	1020
SOA	5	12.5	2	147	294
SOB	6	5	6	460	2760
SOB	7	5	6	461	2766
VA1129_1(2)					
SOA	1	6.3	4	63	252
SOA	2	10	4	459	1836
SOA	3	10	2	179	358
SOA	4	12.5	2	147	294
SOA	5	12.5	2	448	896
VA1131_1(2)					
SOA	1	10	2	163	326
SOA	2	10	2	498	996
SOA	3	10	2	189	378
SOA	4	12.5	2	528	1056
SOA	5	16	2	860	1720
SOA	6	16	2	510	1020
SOA	7	5	2	138	276
SOB	8	5	37	138	5106
VA1133_1(2)					
SOA	1	6.3	2	163	326
SOA	2	10	2	521	1042
SOA	3	10	2	161	322
SOA	4	16	2	519	1038
SOA	5	16	2	854	1708
SOB	6	5	37	138	5106
VA1135_1(2)					
SOA	1	16	2	444	888
SOA	2	16	2	218	436
SOA	3	10	2	386	772
SOA	4	16	2	110	220
VA1136_1(2)					
SOA	1	12.5	2	262	524
SOA	2	10	2	262	524
SOA	3	10	2	243	486
SOA	4	16	2	104	208
SOB	5	5	9	118	1062
VA1137_1(2)					
SOA	1	10	2	180	360
SOA	2	10	2	125	250
SOB	3	5	6	136	816
VA1140_1(2)					
SOA	1	10	4	386	1544
SOA	2	10	4	187	748
SOA	3	10	4	385	1540
SOA	4	8.0	52	150	7800
SOA	5	8.0	52	150	7800
SOA	6	8.0	12	486	5832
SOB	7	5	2	100	200

A4 O	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VA1124_1(2)					
SOA	1	10	2	458	916
SOA	2	10	2	278	556
SOA	3	10	2	498	996
SOA	4	16	2	136	272
SOB	5	5	16	138	2208
VA1132_1(2)					
SOA	1	6.3	2	488	976
SOA	2	10	2	189	378
SOA	3	10	2	1770	3540
SOA	4	16	2	136	272
SOB	5	5	17	138	2346
VA1134_1(2)					
SOA	1	6.3	2	501	1002
SOA	2	10	2	243	486
SOA	3	10	2	352	704
SOA	4	16	2	157	314
SOA	5	8	2	518	1036
SOA	6	8	2	150	300
SOB	7	5	2	100	200
VA1139_1(2)					
SOA	1	16	2	444	888
SOA	2	16	2	218	436
SOA	3	16	2	110	220
VA1136_1(2)					
SOA	1	12.5	2	262	524
SOA	2	10	2	262	524
SOA	3	10	2	243	486
SOA	4	16	2	104	208
SOB	5	5	9	118	1062
VA1137_1(2)					
SOA	1	10	2	180	360
SOA	2	10	2	125	250
SOB	3	5	6	136	816
VA1138_1(2)					
SOA	1	10	4	386	1544
SOA	2	10	4	187	748
SOA	3	10	4	385	1540
SOA	4	8.0	52	150	7800
SOA	5	8.0	52	150	7800
SOA	6	8.0	12	486	5832
SOB	7	5	2	100	200

RESUMO A4 O CA 50-60			
A4 O	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO Kgf
SOA	6.3	258	41
SOA	8	518	131
SOA	10	535	211
SOA	12.5	591	373
SOA	16	145	146
SOB	5	145	36
Peso Total SOB =		41 kg	
Peso Total SOA =		1170 kg	

COBRIMENTO DA ARMADURA:

- LAJES = 2,0 cm
- VIGAS E PILARES = 2,5 cm
- BLOCOS,BALDRAMES E CONTENCOES (FACE EM CONTATO COM A TERRA) = 3,0 cm

1. ESSES COBRIMENTOS DEVERAO SER GARANTIDOS COM O USO DE ESPACADORES OU PASTILHAS.
COBRIMENTOS ESPECIFICOS EM CONTRARIO AOS VALORES INDICADOS ACIMA, ESTAO INDICADOS NOS DESENHOS DE FORMAS DOS PAVIMENTOS.

NORMAS UTILIZADAS:

NBR-6118/2003 - PROJETO E EXECUCAO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO
NBR-6120/1980 - CARGAS PARA O CALCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICACOES

INDICE:

VA1124 A VA1129
VA1131 / VA1133
VA1135 A VA1140

FCK= 35 MPa
EC = 28 GPa (MODULO DE ELASTICIDADE SECANTE AOS 28 DIAS).
A/C = 0,65 (FATOR AGUA CIMENTO)

REV	DATA	DESCRICAO
01	24/03/2010	RETIRADA DAS VIGAS VA1130/VA1132/VA1134 / INSERIDAS VA1125 VA1126/VA1127/VA1128/VA1138/VA1139
0	26/02/2010	EMISSAO INICIAL

Simetria Engenharia
SIA QUADRA 4C No 01 SALAS 201 a 207
BRASILIA-DF CEP: 71200-045
FABX: (0XX61) 3036-9410
simetria@simetria.eng.br

PROJETO ESTRUTURAL

CLIENTE: JEQUITIBA INCORPORADORA LTDA
OBRA: EDIFICIO RESIDENCIAL JEQUITIBA — No OBRA: XXX
ENDERECO OBRA: RUA 36 SUL LOTE 17 - AGUAS CLARAS-DF
DESCRICAO: ARMACAO DE VIGAS - JUNTA A
VIGAS DA COBERTURA DO 22o PAV (02/02)
DESENHO No: 084-088
DESENHISTA: TQS/ VITOR — DATA: 26/02/2010 — ESCALA: 1:50 — UNIDADE: CM — No PROJ. SIMETRIA: 418
ARQUIVO PLT: 418 -EST- 084-088 -R01 .PLT
PROPRIETARIO: RESPONSAVEL TECNICO:
RESPONSAVEL TECNICO PELO PROJETO ESTRUTURAL
SIMETRIA ENGENHARIA E PROJETOS S/C LTDA
CREA 2725RF

SIMETRIA ENGENHARIA DE PROJETOS S/C LTDA R: C:\TQS\WORK\SQFA\JTA\F JUNTA A - BLOKS 0114-CO8 2\DFW\VIGAS\VIGAS 2\0192\PLT 4\0192\0192.DWG 18:09:58